

Implementasi Analisis Sentimen Terhadap Pilkada Serentak Indonesia 2017 Menggunakan Metode K-Means Dan Naive Bayes Classifier

MUHAMMAD ATHO'IL MAULA

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307805@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pilkada merupakan suatu sarana untuk mewujudkan kedaulatan dalam berdemokrasi. Penyelenggaraan Pilkada dilakukan secara serentak oleh beberapa daerah tingkat Provinsi, Kota maupun Kabupaten. Namun dari penyelenggarannya masih banyak pro dan kontra, sehingga banyak ditemukan opini, komentar atau aspirasi dari masyarakat yang digunakan untuk mengekspresikan apa yang sedang menjadi perhatian. Sehingga perlu dilakukan penelitian mengenai opini masyarakat terhadap jalannya Pilkada Serentak Indonesia 2017. Sentiment Analysis menggunakan metode naive bayes classifier dapat diimplementasikan untuk penelitian terhadap opini masyarakat dan metode K-means digunakan untuk menentukan label pada data latih, dengan melakukan ekstrasi opini masyarakat dan mengklasifikasikannya berdasarkan kelas positif dan kelas negatif. Kemudian hasil tersebut diuji menggunakan confusion matrix untuk mengetahui tingkat akurasi. Dimana hasil pengujian menunjukkan nilai akurasi sebesar 74.5% serta nilai error rate sebesar 25.5%.

Kata Kunci : analisis sentimen, klasifikasi, klustering, pilkada serentak Indonesia 2017, naive bayes classifier, k-means

IMPLEMENTATION OF SENTIMENT ANALYSIS ON INDONESIAN SIMULTANEOUS ELECTION USING K-MEANS AND NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD

MUHAMMAD ATHO'IL MAULA

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307805@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Pilkada is a means to realize sovereignty in democracy. The implementation of Regional Head Election is conducted simultaneously by several Provincial, Municipal and District level. However, there are still many pros and cons, so there are many opinions, comments or aspirations from the public that are used to express what is being a concern. So it is necessary to conduct research on public opinion on the way of the Indonesian Joint Elections 2017. Sentiment Analysis using naive bayes classifier method can be implemented for research on public opinion and K-means method used to determine the label on the train data, by extracting public opinion and classifying it based on positive class and negative class. Then the results are tested using confusion matrix to determine the level of accuracy. Where the test results show an accuracy of 74.5% and error rate of 25.5%.

Keyword : sentiment analysis, classification, clustering, Indonesian simultaneous elections 2017, naive bayes classifier, k-means